

**IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF MEDICAL, ANTI-DOPING AND SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL SUPPORT OF XXVII WORLD SUMMER UNIVERSIADE 2013 IN KAZAN****Farrahov A.Z.<sup>1</sup>, Gataullin M.R.<sup>1</sup>, Smirnov A.O.<sup>2</sup>, Bikmukhametov A.F.<sup>2</sup>, Lopushov D.V.<sup>2</sup>**

1 The Ministry of Health of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russia(420111, Kazan, Ostrovsky Street, 11/6),  
e-mail: maratgataullin@mail.ru

2 ANO Executive Committee of XXVII Summer Universiade 2013 in Kazan (420010, Kazan, st. Universiade Village,  
35, MIC), e-mail: alex.sm.doc@mail.ru

Here are the results of the implementation of the Concept of medical and anti-doping and epidemiological support of the XXVII World Summer Universiade 2013 in Kazan. There is covered major sections of the Concept, which included legal, staffing, construction and equipping of health facilities. Here described the organization of medical care to participants and guests of the Universiade and activities in the development of practical preparedness of health facilities to provide medical assistance in emergency situations. Analysis of the results of the implementation of the Concept has shown that the principles and approaches to the provision of care to participants and guests of the Universiade have been successfully implemented, and they must be used in the future for the organization of international sporting events.

**УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБОЙ СКОРОЙ И НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ  
В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ВРАЧЕБНЫХ КАДРОВ  
И РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ****Фатыхов А.М.<sup>1</sup>, Шулаев А.В.<sup>2,3</sup>, Смирнов А.О.<sup>3</sup>**

1 ГАУЗ «Станция скорой медицинской помощи» г. Казани (420043, Казань, Россия, ул. Чехова, д.3),  
e-mail: ssm\_p\_kazan@mail.ru

2 ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России  
(420012, Казань, Россия, ул. Бутлерова, 49), e-mail: shulaev8@gmail.com

3 Управление здравоохранения г. Казани (420015, Казань, Россия, ул. Горького, 14)

Проведено изучение вопросов управления службой скорой и неотложной медицинской помощи в условиях значительного дефицита врачебных кадров. Дана оценка организации скорой медицинской помощи и комплексная оценка характеристики качества кадрового потенциала учреждения и условий его развития. Проанализирован количественный состав и структура медицинского персонала, его качественный состав. Оценивались такие показатели, как укомплектованность штатами врачей и среднего медицинского персонала, их квалификация, стажированность. С позиций системного подхода дана оценка инфраструктуре скорой медицинской помощи города Казани, организации неотложной медицинской помощи в условиях амбулаторно-поликлинического звена. Это позволило обосновать и разработать основные направления совершенствования организации скорой медицинской помощи в современных условиях с учетом развития городской инфраструктуры, формирования новых подходов к управлению здравоохранением города Казани.

**AMBULANCE SERVICE MANAGEMENT AND EMERGENCY MEDICAL CARE  
IN DEFICIT OF MEDICAL PERSONNEL AND SALES TARGET PROGRAMS****Fatykhov A.M.<sup>1</sup>, Shulaev A.V.<sup>2,3</sup>, Smirnov A.O.<sup>4</sup>**

1 Autonom state health care facility «Ambulance Station» of Kazan (420043, Kazan, Russia, Chekhov street, 3),  
e-mail: ssm\_p\_kazan@mail.ru

2 «Kazan State Medical University» (420012, Kazan, Russia, Butlerova str., 49), e-mail: shulaev8@gmail.com

3 Department of health of Kazan (420015, Kazan, Russia, Gorky str., 14).

The questions of service management of emergency medical care in a significant shortfall of medical personnel were studied. The estimation of the organization ambulance and comprehensive assessment of the quality characteristics of human resources and the establishment of conditions for its development were made. Quantitative composition and structure of the medical staff, its qualitative composition was analyzed measures such as staffing of doctors and paramedical staff, their qualifications, probation have been evaluated. Rating ambulance infrastructure city of Kazan, the organization of medical emergency in outpatient care was given to the system approach. All this is possible to substantiate and develop the main directions of improving the organization of emergency medical care in the current conditions with the development of urban infrastructure, the creation of new approaches to health management of Kazan.

**ВЛИЯНИЕ «НЕФРОФИТА» НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ЭНДОГЕННОЙ  
АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ИШЕМИИ / РЕПЕРФУЗИИ ПОЧЕК****Федорова А.В.**

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия  
(670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6), e-mail: afd@lenta.ru.

Изменение активности каталазы (Кат) в сыворотке крови, супероксиддисмутазы (СОД), глутатион-редуктазы (ГР) в эритроцитах крови изучено на модели двусторонней ишемии почки. Показано влияние

«Нефрофита» на активность указанных ферментов у лабораторных животных. Выявлено выраженное положительное влияние комплексного растительного средства «Нефрофит» на активность Кат, СОД, ГР при экспериментальной нефропатии. Свойства лекарственного средства, позволяющие ему принять участие в контроле активности продуктов перекисного окисления липидов, оценивались в сравнении с препаратом «Цитофлавин», созданным на основании непосредственно митохондриальных субстратов. Полученные в ходе эксперимента результаты позволяют утверждать, что действие обоих препаратов однонаправлено и в сочетании с комплексом ранее установленных при исследованиях характеристик «Нефрофита» являются достаточным основанием для рекомендации его более широкого применения в терапии заболеваний мочевыделительной системы.

#### **EFFECT OF "NEPHROPHYT" ON THE ACTIVITY OF ENZYME OF ENDOGENOUS ANTIOXIDANT PROTECTION IN ISCHEMIA/REPERFUSION OF KIDNEY**

**Fedorova A.V.**

Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Ulan-Ude, Russia (670047, Ulan-Ude, 6 Sakhyanova-str.), e-mail: afd@lenta.ru.

The changes of the catalase (Cat) activity in the blood serum and the activity of super oxide dismutase (SOD) and glutathione reductase (GR) in blood erythrocytes have been studied in the model of kidney bilateral ischemia. The influence of "Nephrophyt" on the activity of these enzymes in laboratory animals has been shown. The complex plant remedy "Nephrophyt" has demonstrated the marked positive effect on the activity of Cat, SOD, GR in experimental nephropathy. The properties of the medicinal remedy enabling to take part in the control over the activity of lipid peroxidation products were estimated in comparison with "Cytoflavin", the preparation created on the base of mitochondrial substrata. The findings of the experiments allow us to consider that the effect of both preparations is unidirectional and the complex of the "Nephrophyt" properties, which have been revealed in previous studies, is a sufficient basis to recommend it for wide use in the therapy of the urine system diseases.

#### **ВАЖНОСТЬ ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ЗАПЛАТЫ ДЛЯ ПЛАСТИКИ АРТЕРИОТОМИЧЕСКОГО ОТВЕРСТИЯ ПРИ КАРОТИДНОЙ ЭНДАРТЕРАКТОМИИ**

**Фокин А.А.<sup>1</sup>, Куватов А.В.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: alanfokin@yandex.ru

2 ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Минздрава России, Челябинск, Россия (454003, г. Челябинск, проспект Героя России Родионова Е.Н., 2), e-mail: k\_andrey1986@mail.ru

В данной статье представлен анализ ближайших и отдаленных результатов классической каротидной эндартерэктомии с пластикой артериотомического отверстия заплатой. Материал заплаты служил критерием разделения больных на две группы: первую, в которой использовались заплаты из политетрафторэтилена, и вторую – заплаты из аутовены (фрагмент большой подкожной вены нижней конечности). В ближайшем послеоперационном периоде статистически значимых различий по частоте различных осложнений не найдено, поэтому сделан вывод, что материал заплаты не влияет на непосредственные результаты каротидной эндартерэктомии. В отдаленном периоде в группе использования заплат из политетрафторэтилена частота формирования гемодинамически значимого рестеноза оперированных сонных артерий была достоверно выше (10,4% против 1,3%,  $p < 0,01$ ), что послужило причиной более частого развития ишемического инсульта у пациентов данной группы (3,5% против 0%,  $p < 0,01$ ).

#### **THE IMPORTANCE OF PATCH MATERIAL CHOICE FOR THE ARTERIOTOMY HOLE PLASTY DURING CAROTID ENDARTERECTOMY**

**Fokin A.A.<sup>1</sup>, Kuvatov A.V.<sup>2</sup>**

1 State Funded Educational Institution of Higher Professional Education «South Ural State Medical University» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, Vorovskogo str., 64), e-mail: alanfokin@yandex.ru

2 Federal State Funded Institution «Federal Center of Cardiovascular Surgery» of the Ministry of Health of the Russian Federation (Chelyabinsk), Chelyabinsk, Russia (454003, Chelyabinsk, Geroya Rossii Rodionova E.N. str., 2), e-mail: k\_andrey1986@mail.ru

This paper presents an analysis of the short- and long-term results of classical carotid endarterectomy with patch plasty of arteriotomy hole. The patch material was a criterion for the separation of all patients into two groups: the first, in which polytetrafluoroethylene patches had been used, and the second one - patch of autologous vein (a fragment of the great saphenous vein of the lower limb). In the short-term postoperative period no statistically significant differences in the incidence of various complications were found, so it was concluded that the material of the patch does not affect the immediate results of carotid endarterectomy. In the late period of time in the group with polytetrafluoroethylene patches the frequency of hemodynamically significant restenosis of the operated carotid artery was significantly higher (10.4% vs. 1.3 %,  $p < 0.01$ ), which was the reason for the increased frequency of ischemic stroke in this group of patients (3.5% vs. 0 %,  $p < 0.01$ ).